



Рисунок аналогичен

Цифровое реле контроля Контроль тока, 22,5 мм от 0,05–10 А AC/DC  
 Превышение и недостижение Напряжение питания: 24 В AC/DC DC и AC, 50–60 Гц без гальванической развязки к измерительному контуру  
 Задержка пуска и задержка импульсных помех 0,1–20 с Гистерезис 0,01–5 А 1 переключающий контакт, контроль ramпы торможения (с датчиком или без него) Винтовой зажим Продукт-преемник для 3UG3522-1AC..

торговая марка изделия  
 наименование изделия  
 наименование типа изделия

SIRIUS  
 Цифровое регулируемое реле контроля тока  
 3UG4

**Общие технические данные**

функция изделия	реле контроля тока
исполнение дисплея	LCD
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	690 V
степень загрязнения	3
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>между двумя вспомогательными цепями</li> <li>между цепями оперативного и вспомогательного тока</li> </ul>	300 V 300 V
степень защиты IP	IP20
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	1 ... 6 Гц: 15 мм, 6 ... 500 Гц: 2 г
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	10 000 000
коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный	100 000
тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.	5 A
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	K
относительная воспроизводимость	1 %
Директива RoHS (дата)	05/01/2012

**Продуктивная функция**

функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>обнаружение макс. тока, 1 фаза</li> <li>обнаружение макс. тока, 3 фазы</li> <li>обнаружение мин. тока 1, фаза</li> <li>обнаружение мин. тока 3, фаза</li> <li>обнаружение макс. постоянного тока</li> <li>обнаружение мин. постоянного тока</li> <li>определение диапазона постоянного тока</li> <li>определение диапазона напряжения, 1 фаза</li> <li>определение диапазона напряжения, 3 фаза</li> <li>принцип рабочего/ замкнутого тока,</li> </ul>	Да Нет Да Нет Да Да Да Нет Нет Нет Да

- регулируемый
- внешний сброс
- автоматический сброс

Да  
Да

#### Напряжение питания

тип напряжения	перем./пост. ток
напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	24 V
• при 50 Гц	20,4 ... 26,4 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 V
• при 60 Гц	20,4 ... 26,4 V
напряжение питания 1 при постоянном токе	20,4 ... 26,4 V
напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	24 V

#### Измерительная цепь

вид тока для контроля	AC/DC
измеряемый ток	0,05 ... 15 A
измеряемая частота сети	40 ... 500 Hz
регулируемый порог срабатывания по току	
• 1	0,05 ... 10 A
• 2	0,05 ... 10 A
регулируемое время задержки срабатывания	
• при пуске	0,1 ... 20 s
• при превышении/ недостижении предельного значения	0,1 ... 20 s
регулируемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока	10 ... 5 000 mA
время автономной работы при отказе сети мин.	10 ms
точность цифрового индикатора	+/-1 Digit
относительная погрешность измерения под воздействием температуры	5 %
внутреннее сопротивление измерительного контура	5 mΩ

#### Точность

относительная точность измерений	5 %
дрейф температуры на °C	0,1 %/°C

#### Вспомогательный контур

число размыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число замыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число переключающих контактов с задержкой срабатывания	1
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h

#### Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи	1
рабочее напряжение расчетное значение	24 ... 24 V
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15	
• при 250 В при 50/60 Гц	3 A
• при 400 В при 50/60 Гц	3 A
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13	
• при 24 В	1 A
• при 125 В	0,2 A
• при 250 В	0,1 A
рабочий ток при 17 В мин.	0,005 A
ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле	4 A

#### Электромагнитная совместимость

наведение кондуктивных помех	
• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 kV
• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 kV
• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 kV

наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3  
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2

10 В/м  
контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ

#### Разделение потенциала

**исполнение гальванической развязки**  
**гальваническая развязка**

- между входом и выходом
- между выходами
- между источником питания и прочими цепями

Безопасное разделение  
  
Да  
Да  
Нет

#### Подсоединения/ клеммы

**компонент изделия съемная клемма для главной цепи**

Да

**компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока**

Да

**исполнение разъема питания**

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока

винтовой зажим  
винтовой зажим

**вид подключаемых сечений проводов**

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) однопроводной
- для проводов американского калибра (AWG) многопроводной

1x (0,5 – 4,0 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup>)  
1x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)  
2x (20 ... 14)  
2x (20 ... 14)

**поперечное сечение подключаемого провода**

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>  
0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>

**номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода**

- однопроводной
- многопроводной

20 ... 14  
20 ... 14

**начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме**

0,8 ... 1,2 N·m

#### Монтаж/ крепление/ размеры

**монтажное положение**

любой

**вид креплений**

крепление с защелкой

**высота**

92 mm

**ширина**

22,5 mm

**глубина**

91 mm

**необходимое расстояние**

- при последовательном монтаже
  - вперед
  - назад
  - вверх
  - вниз
  - вбок
- до заземленных компонентов
  - вперед
  - назад
  - вверх
  - вбок
  - вниз
- до компонентов, находящихся под напряжением
  - вперед
  - назад
  - вверх
  - вниз
  - вбок

0 mm  
0 mm  
0 mm  
0 mm  
0 mm  
  
0 mm  
0 mm  
0 mm  
0 mm  
0 mm  
  
0 mm  
0 mm  
0 mm  
0 mm  
0 mm

#### Условия окружающей среды

**высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.**

2 000 m

**окружающая температура**

- при эксплуатации
- при хранении

-25 ... +60 °C  
-40 ... +85 °C

• при транспортировке

-40 ... +85 °C

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



[Confirmation](#)



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
---------------------------	-------------------	-------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

## Railway

[Vibration and Shock](#)

## Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3UG4622-1AA30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4622-1AA30>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4622-1AA30>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4622-1AA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4622-1AA30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4622-1AA30/manual>

последнее изменение:

21.12.2020